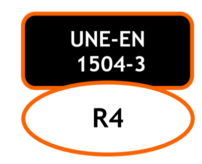


REPARACIÓN RÁPIDO







DESCRIPCIÓN

ARGOTEC REPARACIÓN RÁPIDO es un mortero monocomponente, de elevada resistencia mecánica y módulo de elasticidad medio con retracción compensada, para reparación estructural de elementos de hormigón, cumpliendo los requisitos de la norma UNE EN 1504-3 como mortero tipo PCC, clase R4.

APLICACIONES

ARGOTEC REPARACIÓN RÁPIDO es adecuado para:
Trabajos de reparación de hormigón (Principio 3. Métodos 3.1 y 3.3)
Trabajos de refuerzo estructural de hormigón (Principio 7. Métodos 7.1 y 7.2)
Conservación o restauración del pasivazo (Principio 7. Métodos 7.1 y 7.2)

PROPIEDADES

Elevada tixotropía y manejabilidad. Permite altos espesores en una sola capa.
Fácil de perfilar sin utilizar encofrados.
Elevada adherencia al hormigón.
Elevadas resistencias mecánicas.
Módulo de elasticidad medio, lo que permite realizar reparaciones con unos mínimos movimientos diferenciales.
Alta resistencia a la figuración debido a su formulación y a su mínima retracción controlada.
Alta resistencia a la intemperie debido a su bajo índice de absorción de agua por capilaridad y a su elevada impermeabilidad al agua.

BASE DEL MATERIAL

Áridos de granulometría seleccionada, cementos especiales, polímeros y fibras sintéticas.

SOPORTE

Los soportes deben estar firmes, limpios y en lo posible rugosos y libres de polvo, pintura, aceites, desencofrantes, etc. En soportes especialmente absorbentes deberá imprimarse con puente de unión epoxi. En soportes muy deteriorados se saneará con chorreo de arena o método similar hasta llegar a obtener una superficie con garantías mínimas de resistencia a tracción.

MODO DE EMPLEO

1º Preparación de la superficie.
Para mayor información en cuanto a preparación de las superficies consultar las recomendaciones dadas por la UNE-EN 1504-10.

2º Puente de unión.
El uso de un puente de unión dependerá en gran medida de la superficie del hormigón y de sus condiciones de aplicación.
Cuando la aplicación es manual o la superficie del hormigón es muy lisa se recomienda el uso de un puente de unión para garantizar una correcta adherencia.

3º Mezcla.
Preparar una cubeta con aprox. 4.0 L. de agua e ir añadiendo poco a poco el contenido del saco **ARGOTEC REPARACIÓN RÁPIDO.**
Mezclar con un taladro provisto de agitador de doble disco tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m.) o mezcladora mecánica, durante un mínimo de 3 minutos, hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.
Dejar reposar 2-3 minutos y reamasar brevemente durante unos segundos.

4º Aplicación.
ARGOTEC REPARACION RÁPIDO puede aplicarse mediante a llana o por proyección mecánica.
Aplicar sobre el soporte ligeramente humedecido o bien sobre el puente de unión en estado fresco.
En caso de no utilizar puente de unión, la superficie preparada deberá humedecerse 2 horas antes y comprobar a la hora de aplicar que está mojada pero no encharcada.
Aplicar el espesor requerido (5-50 mm) empleando llana o paleta. Si se requieren espesores superiores se realizarán en varias capas o en una sola capa si va armado.

5º Curado.
Durante las 24 horas siguientes a la aplicación, el curado del mortero es imprescindible para evitar la aparición de fisuras por pérdida de agua por evaporación y para asegurar el alcance de las propiedades previstas.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los restos de **ARGOTEC REPARACIÓN RÁPIDO** pueden limpiarse con agua en estado fresco. Una vez endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

PRECAUCIONES

No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5º C ni por encima de 35º C.
No añadir agua al producto una vez que éste haya perdido su trabajabilidad.
No añadir arena, cementos u otros materiales que alteren las propiedades del producto.

RENDIMIENTO

El consumo aproximado es de 19 Kg de mortero amasado por m² y cm de espesor.
Este consumo es teórico y deberá determinarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos “in situ”.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg (palé de 1000 kg).

COLOR

Gris.

ALMACENAMIENTO

Almacenar el producto en su envase original herméticamente cerrado en un lugar seco y protegido del sol y la humedad. De esta forma **ARGOTEC REPARACIÓN RÁPIDO** se puede conservar hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

MANIPULACIÓN

Para la manipulación de este producto se deberán tomar las medidas habituales en el manejo de productos cementosos: no comer, beber ni fumar durante el trabajo, proteger la piel y lavar con agua si existe el contacto.
La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

DENOMINACIÓN Y CLASIFICACIÓN

Mortero de reparación de hormigón estructural clase R4 según norma UNE EN 1504-3

DATOS TÉCNICOS

Granulometría (mm):	0/1.5
Agua de amasado aprox. (%):	16
Espesores aplicables (cm):	0.5-5
Tiempo de trabajabilidad (min):	<30
Contenido en iones cloruro (%):	≤0.05
Módulo de elasticidad (GPa):	≥20
Absorción capilar (Kg/m^2 h$^{0.5}$)	≤0.5
Adhesión por tracción directa (N/mm²):	≥2.0
Compatibilidad térmica hielo-deshielo (N/mm²):	≥2.0
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Retracción lineal (28 días) (mm/m):	≤0.20

Resistencias a Compresión (N/mm²):	
Tras 4 horas (N/mm²):	≥9.0
Tras 24 horas (N/mm²):	≥15.0
Tras 7 días (N/mm²):	≥30.0
Tras 28 días (N/mm²):	≥45.0